



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
BUNDESAMT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Int. Cl.²: B 42 F

1/02



PATENT SCHRIFT A5

11

616 370

21 Gesuchsnummer: 7806/77

73 Inhaber:
Dr. Hans-Georg Hütter, Wien (AT)

22 Anmeldungsdatum: 24.06.1977

72 Erfinder:
Dr. Hans-Georg Hütter, Wien (AT)

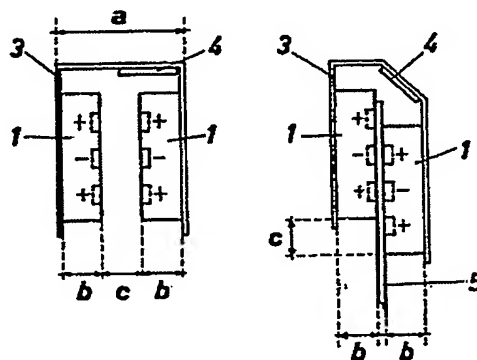
24 Patent erteilt: 31.03.1980

45 Patentschrift
veröffentlicht: 31.03.1980

74 Vertreter:
Bovard & Cie., Bern

Einrichtung zum Klemmen, insbesondere blattförmiger Gegenstände.

Zwei zueinander parallel verlaufende magnetische Streifen (1) sind an einer gemeinsamen flexiblen Unterlage (3) befestigt. Die beiden Streifen (1) weisen nebeneinander verlaufende, parallele, abwechselnd verschieden gepolte magnetische Bereiche (+, -) auf. Die verschieden gepolten Bereiche (+, -) liegen in der Klemnstellung haftend gegeneinander. In der offenen Freigabe- beziehungsweise Aufnahmestellung liegen die gepolten Bereiche (+, -) mit dem Abstand (c) von einander gegenüber, so dass sie einander abstossend wirken. Die Einrichtung ist nur mit einer Hand einfach betätigbar und universell in mannigfaltigen Anwendungsgebieten, beispielsweise als Halter für Zettel (5), verwendbar.



PATENTANSPRÜCHE

1. Einrichtung zum Klemmen insbesondere blattförmiger Gegenstände, bestehend aus zwei parallel zueinander angeordneten und bewegbar miteinander verbundenen magnetischen Streifen, dadurch gekennzeichnet, dass die beiden Streifen (1) mindestens zwei in Längsrichtung nebeneinander verlaufende, verschieden gepolte magnetische Bereiche (2) aufweisen und wahlweise in eine Klemmstellung (Fig. 3 bzw. 4), in welcher sie mit ungleichen Polen aneinander haftend gegenüberliegen, oder in eine Freigabe- bzw. Aufnahmestellung (Fig. 2), in welcher sie mit gleichen Polen einander abstossend gegenüberliegen, bewegbar sind.

2. Einrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die beiden Streifen (1) auf einer gemeinsamen flexiblen, gegebenenfalls durch eine Verstärkung (4 bzw. 4') längsversteiften Unterlage (3) angeordnet und – durch Längsfaltung dieser Unterlage einander gegenüberliegend – in bezug zueinander bewegbar, insbesondere querverschiebbar sind.

3. Einrichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die beiden Streifen (1) mit gleich gepolten Randbereichen auf der Unterlage (3) einander benachbart in einem Randabstand (a) voneinander angeordnet sind, welcher etwa der doppelten Dicke (b) eines Streifens (1) vermehrt um den Mittenabstand (c) der verschieden gepolten magnetischen Bereiche (2) voneinander entspricht, so dass die Streifen (1) durch Faltung der Unterlage (3) einander gegenüberliegend entweder in eine Klemmstellung (Fig. 3 bzw. 4), in der sie um den Mittenabstand (c) gegeneinander versetzt haftend einander gegenüberliegen, oder in eine Freigabestellung (Fig. 2), in der sie deckungsgleich, jedoch mit Abstand (c) voneinander einander gegenüberliegen, bewegbar sind.

4. Einrichtung nach Anspruch 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Verstärkung (4 bzw. 4') zwischen den beiden Streifen (1) auf der gemeinsamen Unterlage (3) befestigt ist, so dass sie etwa längs der Faltkanten dieser Unterlage verläuft.

5. Einrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Streifen (1) zwecks bedarfsweiser Anpassung an unebene Auflageflächen aus schmiegsamem Material bestehen.

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Klemmen insbesondere blattförmiger Gegenstände, bestehend aus zwei parallel zueinander angeordneten und bewegbar miteinander verbundenen magnetischen Streifen.

Unter blattförmigen Gegenständen sind insbesondere Notizzettel, Karten, Fahr- und Parkausweise, Schaubilder, Informationsblätter u. dgl. zu verstehen, die für einen momentanen Bedarf leicht greifbar zur Verfügung stehen sollen oder auch in Mappen gesammelt und aufbewahrt werden sollen.

Zum Klemmen solcher blattförmiger Gegenstände sind bereits zahlreiche verschiedene Einrichtungen bekanntgeworden, so etwa federnde Klemmen, Exzenterklemmen oder Klemmen mit beweglichen, beispielsweise gewichtbeeinflussten Bestandteilen, Keilen od. dgl. Diese mechanisch wirksamen Klemmen weisen verschiedenerlei Nachteile auf, insbesondere jenen, dass man zu ihrer Betätigung eines erheblichen Geschicklichkeitsaufwandes und der Benutzung beider Hände bedarf. Mit einer Hand muss die Einrichtung geöffnet bzw. offengehalten werden, und mit der anderen Hand müssen die blattförmigen Gegenstände eingefügt bzw. entnommen werden.

Dieser letztgenannte Nachteil haftet auch einer aus der DE-OS 2 245 760 bekanntgewordenen Einrichtung der eingangs bezeichneten Gattung an, die zwei parallel zueinander angeordnete, auf einer flexiblen Unterlage angeordnete strei-

fenförmige Abschnitte aus magnetischem Material aufweist und insbesondere für Aktenordner bestimmt ist. Diese vorbekannte Einrichtung bedarf einer eigenen Anhebevorrichtung, eines Handgriffes od. dgl., um durch Überwindung der magnetischen Haftung beim Abheben des einen magnetischen Streifens vom anderen bedarfsweise geöffnet werden zu können, d. h. in eine zur Aufnahme- bzw. Entnahme von blattförmigem Material geeignete Stellung gebracht zu werden.

Bekannt ist ferner auch die Verwendung kleiner, loser Magnete, die blattförmiges Material auf beliebigen magnetischen bzw. magnetisierbaren Unterlagen festzuhalten vermögen. Solche kleine Magnete gehen jedoch erfahrungsgemäss leicht verloren und sind im übrigen nur bei Vorhandensein einer geeigneten Basis verwendbar.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine magnetisch wirksame Einrichtung der eingangs bezeichneten Gattung derart auszugestalten, dass sie – universell in mannigfaltigen Anwendungsgebieten verwendbar – mit nur einer Hand und besonders einfach betätigt werden kann, so dass es beispielsweise ermöglicht wird, diese Einrichtung beispielsweise als Zettelhalter od. dgl. am Armaturenbrett eines Fahrzeuges anzubringen, wo sie innerhalb des Blickfeldes des Fahrers liegend von diesem gehandhabt werden kann, ohne dass er hierzu beider Hände bedarf. Derselbe Vorteil ergibt sich bei Anbringung der Einrichtung beispielsweise im Bereich von Fernsprechern od. dgl. Geräten, die dauernd mit einer Hand manipuliert werden müssen, wobei dann die andere Hand jeweils für die Handhabung der erfindungsgemässen Einrichtung zur Verfügung steht.

Die gestellte Aufgabe wird dadurch gelöst, dass bei einer Einrichtung der eingangs bezeichneten Gattung die beiden Streifen mindestens zwei in Längsrichtung nebeneinander verlaufende, verschieden gepolte magnetische Bereiche aufweisen und wahlweise in eine Klemmstellung, in welcher sie mit ungleichen Polen aneinander haftend gegenüberliegen, oder in eine Freigabe- bzw. Aufnahmestellung, in welcher sie mit gleichen Polen einander abstossend gegenüberliegen, bewegbar sind.

Diese erfindungsgemässe Ausgestaltung ermöglicht es dem Benutzer, mit derselben Hand die Einrichtung in die Offenstellung zu bringen und gleichzeitig ein Blatt oder mehrere Blätter gleichzeitig einzulegen oder zu entnehmen.

Grundsätzlich können die beiden Streifen im Rahmen der Erfindung in beliebiger Weise mechanisch in bezug zueinander bewegbar verbunden sein, beispielsweise mittels zweier oder mehrerer querverlaufender Bänder, Schnüre, Gelenke, Ringe od. dgl. Hilfsmittel. Nach einer bevorzugten Ausführungsform des Erfindungsgegenstandes sind jedoch die beiden Streifen – so wie aus der obgenannten DE-OS an sich bekannt – auf einer gemeinsamen, flexiblen, gegebenenfalls durch eine Verstärkung längsversteiften Unterlage angeordnet und – durch Längsfaltung dieser Unterlage einander gegenüberliegend – in bezug zueinander bewegbar, insbesondere querverschiebbar.

In diesem Fall bildet demnach die flexible Unterlage nicht nur den Träger der beiden Streifen, sondern auch einen geschlossenen Rücken, der die beiden Streifen einschliesst und im übrigen beliebig weit über einen von den Streifen zu haltenden Blätterstapel erstreckt werden kann, um diesen Stapel nach Art eines Buches, einer Sammelmappe od. dgl. ein oder beidseits zu überdecken. In dieser Form eignet sich die erfindungsgemässe Einrichtung auch für die Gestaltung von Sammelmappen, Ordnern u. dgl. Bürohilfsmitteln.

Es empfiehlt sich, zwecks zuverlässiger Handhabung einer erfindungsgemässen Einrichtung die beiden Streifen mit jeweils gleich gepolten Randbereichen auf der Unterlage einander benachbart in einem Randabstand voneinander anzuordnen, welcher etwa der doppelten Dicke eines Streifens vermehrt um den Mittenabstand der verschieden gepolten magne-

tischen Bereiche voneinander entspricht, so dass die Streifen durch Faltung der Unterlage einander gegenüberliegend entweder in eine Klemmstellung, in der sie um diesen Mittenabstand gegeneinander versetzt haftend einander gegenüberliegen, oder in eine Freigabestellung, in der sie deckungsgleich, jedoch mit Abstand voneinander einander gegenüberliegen, bewegbar sind. Eine vergleichsweise geringfügige Querverschiebung der Streifen um den genannten Mittenabstand genügt demnach, um die Haftung der Streifen aneinander zu lösen oder zu bewirken.

Die bereits oben erwähnte Versteifung kann zweckmässigerweise zwischen den beiden Streifen auf der gemeinsamen flexiblen Unterlage gefestigt sein, so dass sie etwa längs der Faltkanten dieser Unterlage verläuft.

Ferner erweist es sich als zweckmässig, die beiden Streifen zwecks bedarfsweiser Anpassung an unebene Auflagefläche aus schmiegsamem Material anzufertigen.

Ausführungsbeispiele des Erfindungsgegenstandes sind nachstehend an Hand der Zeichnungen erläutert.

In diesen Zeichnungen zeigt die

Fig. 1 eine Draufsicht auf eine erste Ausführungsform des Erfindungsgegenstandes im nichtgefalteten, aufgeklappten und flach aufliegenden Zustand,

Fig. 2 ist eine Stirnansicht dieser Ausführungsform in längsgefaltetem Zustand, und zwar in der Freigabe- bzw. Aufnahmestellung, also offen, und

Fig. 3 eine ebensolche Stirnansicht, jedoch in der Klemmstellung, also geschlossen,

Fig. 4 zeigt eine abgewandelte Ausführungsform, gleichfalls in einer Stirnansicht wie die Fig. 3.

Im wesentlichen besteht die erfindungsgemässe Einrichtung aus den beiden parallel zueinander angeordneten und bewegbar miteinander verbundenen magnetischen Streifen 1, die beispielsweise ein kunststoffgebundenes magnetisches Material enthalten können. Diese beiden Streifen 1, die in den Fig. 2 bis 4 der Zeichnungen nur der Deutlichkeit halber übertrieben dick dargestellt sind, weisen zumindest zwei, vorzugsweise jedoch – wie dargestellt – drei in Längsrichtung nebeneinander verlaufende, parallele, abwechselnd verschieden gepolte magnetische Bereiche 2 auf und sind auf einer gemeinsamen flexiblen Unterlage 3, z. B. einer Kunststoff-Folie, angeordnet, z. B. durch Klebung oder Schweissung befestigt. Anstelle solcher flächiger magnetischer Bereiche 2 können im Rahmen der

Erfindung selbstverständlich gleichwertig ausgegliederte, z. B. punktförmig in Längsrichtung der Streifen 1 nebeneinander angeordnete kleine Magnete bzw. magnetische Zonen, z. B. im Kunststoff des Streifens 1 eingebettet, vorgesehen werden.

Wie die Darstellungen der Zeichnungen zeigen, sind die beiden Streifen 1 mit jeweils gleich gepolten Randbereichen 2 auf der gemeinsamen Unterlage 3 einander benachbart in einem Randabstand a voneinander angeordnet, welcher etwa der doppelten Dicke b eines Streifens 1 vermehrt um den Mittenabstand c der verschieden gepolten magnetischen Bereiche 2 entspricht. Demnach können die Streifen 1 durch Längsfaltung der Unterlage 3 einander gegenüberliegend entweder in eine Klemmstellung nach Fig. 3 bzw. 4 gebracht werden, in der sie um den Mittenabstand c gegeneinander versetzt einander mit verschiedenen gepolten Bereichen 2 haftend gegenüberliegen, oder man kann sie in eine offene Freigabe- bzw. Aufnahmestellung gemäss Fig. 2 bewegen (querverschieben), in der sie deckungsgleich, demnach mit gleich gepolten Bereichen 2 einander abstossend und etwa mit dem Abstand c voneinander einander gegenüberliegen.

Die gemeinsame flexible Unterlage 3 kann durch eine zwischen den beiden Streifen 1 angeordnete Verstärkung längsversteift sein, so etwa durch ein steifes Verstärkungsband 4 gemäss der Fig. 1 bis 3 oder durch einen Verstärkungsstab, ein Rohr od. dgl. 4'.

Das in Fig. 2 veranschaulichte Abstossen der deckungsgleich einander gegenüberliegenden Streifen 1 verwandelt sich in eine die eingeschobenen blattförmigen Gegenstände festklemmende Kraft, sobald – wie in Fig. 3 veranschaulicht – die beiden Streifen um den Mittenabstand c der gepolten Bereiche 2 gegeneinander querverschoben werden.

Die erfindungsgemässe Einrichtung ist durch Klebung oder mittels beliebiger Befestigungsorgane, wie Nägel, Stifte, Schrauben u. dgl., welche die Streifen 1 gegebenenfalls durchsetzen, an beliebigen Unterlagen befestigbar. Entsprechend der Haftkraft und Art des verwendeten magnetischen Materials kann die Dicke des zu klemmenden blattförmigen Materials, ebenso wie dessen Beschaffenheit innerhalb weiter Grenzen, variieren; die Erfindung ist im übrigen durchaus nicht auf solche Einrichtungen beschränkt, die blattförmige Gegenstände zu halten vermögen, sondern die von der Erfindung angestrebten und erzielten Effekte ergeben sich auch in allen anderen Anwendungsgebieten von Klemmeinrichtungen.

Fig.1

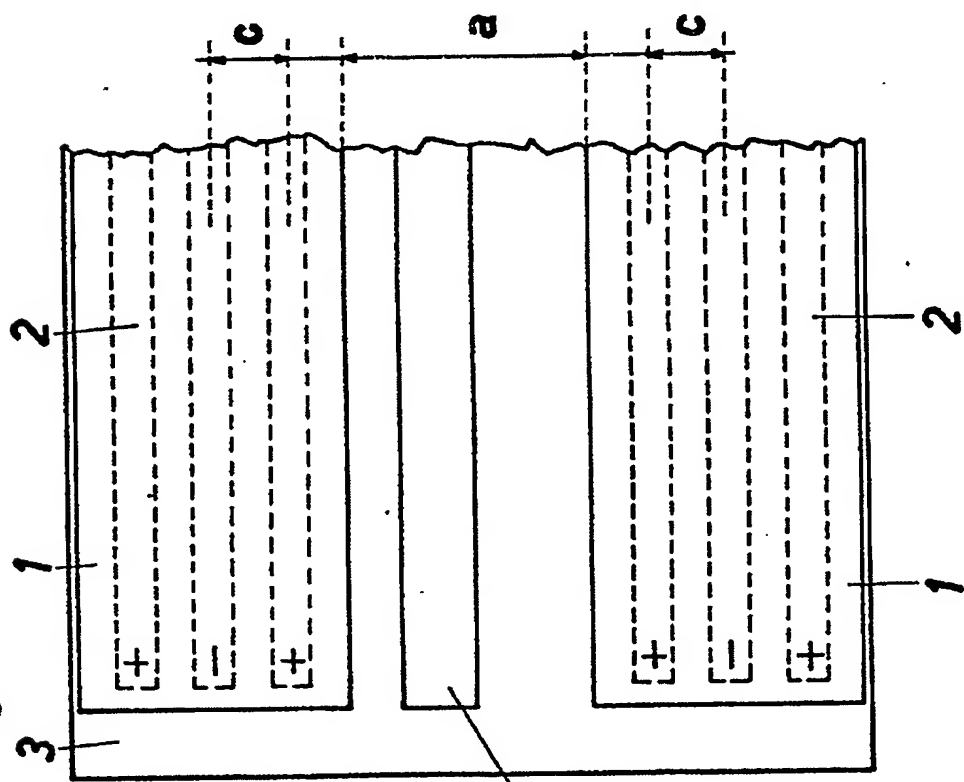


Fig. 2

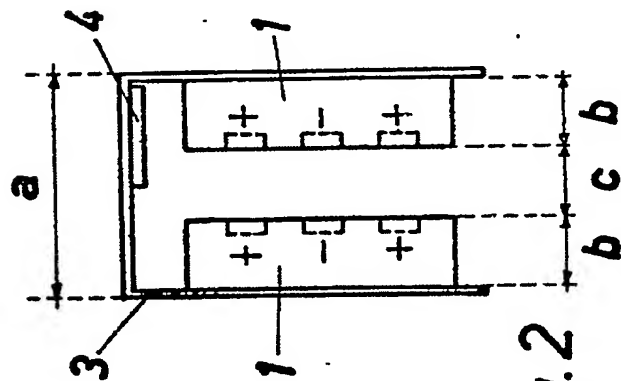


Fig. 3

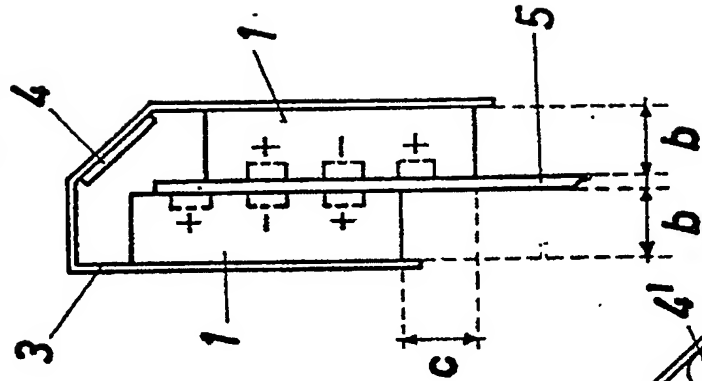


Fig. 4

